



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**STUDI PRODUKTIVITAS SERASAH MANGROVE RHIZOPHORA SP. DI KAWASAN ALUE NAGA, ACEH BESAR**

### **ABSTRACT**

#### **ABSTRAK**

Serasah mangrove memiliki peranan penting sebagai penyedia pakan bagi biota “ biota yang hidup di ekosistem mangrove, jumlah serasah mangrove pada setiap kawasan berbeda-beda karena adanya pengaruh iklim dan parameter fisika kimia. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh dari faktor fisika dan kimia terhadap tingkat produktivitas serasah mangrove. Penelitian ini dilakukan pada bulan Juli hingga Agustus 2018 di kawasan Alue Naga Kabupaten Aceh Besar yang dibagi menjadi 3 stasiun dengan menggunakan metode stratified random sampling yaitu berdasarkan nilai dari kerapatan mangrove, di mana pada stasiun 1 memiliki kerapatan yang tinggi, stasiun 2 memiliki kerapatan sedang, dan stasiun 3 memiliki kerapatan yang rendah, dimana setiap stasiun diletakkan Litter trap (penampung serasah) Dari hasil penelitian yang telah dilakukan produksi serasah tertinggi yaitu pada stasiun 1 sebesar 4.4 gbk/m<sup>2</sup>/hari, sedangkan produksi serasah terendah terdapat pada stasiun 3 sebesar 2,52 gbk/m<sup>2</sup>/hari. Berdasarkan komponen serasah mangrove yang paling banyak ditemukan yaitu pada komponen daun sebanyak 8,3 gbk/m<sup>2</sup>/hari, sedangkan komponen serasah yang paling sedikit yaitu ranting sebesar 0,58 gbk/m<sup>2</sup>/hari. Kerapatan mangrove tertinggi terdapat pada stasiun 1 sebanyak 38 Ind/m<sup>2</sup>, sedangkan kerapatan mangrove terendah terdapat pada stasiun 3 sebanyak 29 Ind/m<sup>2</sup>.

Kata kunci : Alue naga Aceh Besar, Penampung Serasah, Produksi, Serasah Mangrove.